

Strixq; ducibus adiuta sint, dictu est ut promptum sic rursus præ copia difficile. Initium autem summenti à Divo Alberto secundo, potentissi-
mo Casare, Boemiar, Vngariarq; rege in hæc nostra tempora Imperium vestrum continua serie demittente, occurrit præter alia studia
æque admirari Mathematicam tanta fide cultam nomini Austriaco. Ioannem Gmündensem, Peurbachium, Ioann. Regimontanum,
Strabium, mathematicos incomparabiles, nec vlli veterum dissimiles, nonne vestri maiores tulerunt Austriæ duces, sacratissimi Imperato-
res Albertus, Fridericus, Maximilianus? Ut interim Poetas, Oratores, Historicos, Iurisprudentes, Medicosq; sileam, quibus profecto
nulla ætas, aut vidit copiosiores, aut mirata est doctiores. Nominarem aliquos, nisi omnes malint, nominarem omnes, nisi complures nolint,
proinde dum hoc prætereo posteritati nunquam tacituræ cunctos relinquo. Quis autem enumeret eos quos nunc vos Inuictissimi fratres pro-
ducitis huic æuo, indiesq; excitatis? quos sane, ingenue dicam, qui referte conabuntur, nō aliud facturum, quā arenas litri, aut folia Hercinæ
distincturus est. Atqui hæc est vna ratio cur Caesaribus potissimum tutoribus gestiam, quia hanc artem non pluribus vspiciam, neq; rutiis, neq;
perennius cultam uideam. Sicut etiam altera quare Austriacis Ducibus, quando mathematicis excellentibus saluberrimam hactenus an-
coram hanc extitisse sciam. Nec minus animi mihi addidit Regum Hispaniar beneuolentia longe semper in Mathematicos studia propensissima,
quod abunde Alfonso Rex Castellæ Clementissimus, Mathematicusq; eminentissimus, partim opere ipso comprobauit, partim Alfonso
Archiducibus, testis est celeberrima, talium virorum, parens. Academia Vienna, Ducatus Austriaci metropolis, vnde non secus atq; ex equo
quodam troiano, aut Amalthæ cornu, omni nationi, omniq; regioni mathematici sufficiunt. Ea igitur in arte cum nos quoq; videremur ea
præstitisse, quæ ante nos nemo, cupere autem hoc pacto mundo prodesse, auscultantes Platoni, non potuimus adduci, ut crederemus si-
lud rectius confieri posse q; Caesaribus tutantibus. Cum enim alteri occasus, alteri ortus pateat, facile utriusq; sperauimus nos, sub vestra
rutela, plurimum momenti hominibus allaturos. Adhæc cum subinde astronomia in hoc opere tractaremus, occiduaq; sic & orientis
partem assidue contempleremur, non potuerant non Casares nobis ob oculos, mentemq; versari creberrime. Quod postremum medium fr-
dius non mediocrem etiam vestris maiestatis hoc muneri deferendi ansam iam pridem fingenti hoc opus, præstitit. Accedit his quod Co-
mitia Augustana me iam olim vestris maiestatis deuouerunt integrè, quibus non solum illud, sed totum me debere fateor. Nondū enim
exciderunt vestra mihi indigno collata beneficia, pro quantalacumq; opella instrumenti scz per me vestris maiestatis exhibita, vbi non mo-
do enituit vestrum in studia sublimis fauor, verum mathescos singularis amor cognitus est, ita ut omnino quod de Archiducibus Austriæ cele-
bratur, videlicet quod mathematicos nemo illis admet sincerius, neq; honeste largius, verissimum esse ipse comperirem. Quæ res me gratum
quoq; in præfens, volentem & nolentem, ut dicitur esse compulsi. Habetis igitur quo consilio & scriptis & inscriptis hunc librum
Casares Sanctissimi, proculdubio patrociniis vestris clientelam hanc non grauam admittit, Apianiq; non magis opus hoc, quā vestrum
asserunt. Delibri ordine non est ut quicquid addam, quando omnia suo loco patent clarissime. De vltimo vero & præstantia eiusdem, ver-
bo dicam. Quæ mathematicorum turbahunt vsq; in diem, difficultatibus, laboribus tediosq; non dicendis, per numeros, calculationes, spe-
culationesq; &c. in motibus celestibus, stellarum fixarum locis veris, longitudinibus, latitudinibusq; planetarum sepe, Solis, Lunæq; eclipsi-
bus, breuiter, omnibus primi mobilis commoditatibus inuestigandis, ægerunt, ea tanta facilitate, citra omnem supputationem, & contem-
plationem, præfenti volumine traduntur, ut asserere audeam, vix vlli fideralis scientiæ studiosis, aliud quicq; vtilius extare. Inter quæ
omnia, non vltimum opere precium reor, monstratum à nobis, quo pacto historiarum mendæ corrigi debeant, prius à nullo vniquam dictum,
neq; animaduersum, quæ res quantum momenti habeat, ille demum videbit, qui quid historiarū ordo in rebus humanis quæat, perpendet. Quo
in loco etiam alia quædam recensere nō ab re foret, vti æquinocitii euidentē cognitionē, neq; antea à quoquā tanta facilitate relatā, similiter cometarū
obseruationes, nemini ante nos ita certe sincerèq; proditas, pluraq; quæ operis processu ostendit, sed tamen ne vltro mea cantare, Sybaritay, iuxta
adagium per plateas ferri videar, prudens omitto. Postremo deum Optimum Maximum precor, ut vestras Maiestates orbis humani binā
subsidia, quā diuittissime publicis commoditatibus referret.

DE INVICTISSIMIS, CARLO ET FERDINANDO Fratribus, Orbis Rho- mani Imperatoribus, Epigramma Chri- stophori Stamonis M. D.

Ipse sub affini moderamine gaudet olympus,
Terraq; cognato gaudet in imperio.
Syderacum Luces noctes, fraterna gubernent,
Ortus, Occasus, frater uterq; regit.
Ambo Rhomanæ gentis, hunc lassus innumbrat,
Phæbus, cum vigili toridus orbe videt.
Dicigitur cœlum potius tellure quid ornet?
Hoc habet, est posthac illa datura deos.

EIVSDEM IN AVTOREM.

Inuenit Hipparchus, Ptolemæus illustrat, at illos,
Eiusdem facti singula fama colit.
Nunc Apianus erit modicus? qui pressat vtrumq;
Prima simul nobis & manifesta ferens!
Si meruit grauius statuas puer arte Berolus,
Quid ni germanus templa magister habet!

ARGVMENTVM OPERIS PER EIVNDEM.

Quos peragant cursus errantia sidera, quosue
Fixa: quibus phæbe subtrahat ora viis.
Quis sit in æquato figendus terminus anno,
Ut numeret festos litera sacra dies,
Quam variet grauius, quam nec latius sibi constet,
Historicus, Crises tempora quæq; ferant.
Cuncta bipartito sed prima volumine cernes,
Mille quibus species membraq; mille fluunt.
Altera pars subdet primo quorū vsus ab orbe
Sit, veluti caudam à Sole Cometa ferat.
Innumeros fructus Torqueti nobilis inde,
Structuramq; suo, quæq; nitore decens.

Omnia

Omnia quæ tanto spectabis acumine nata,
Quam poteras nusq; si prius acta forent,
Adde quod est numeris sine quiduis & sine calculus,
Quod tenuit prius nōq; moratur opus,
Estimet authori quid lector debet ergo,
Estimet & prudens hoc bene pollicititas.

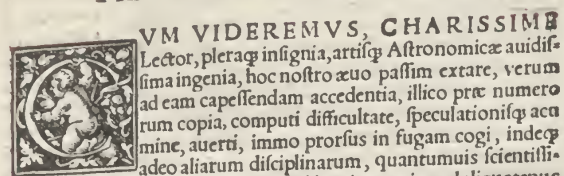
IN ASTRONOMICVM CAESAREVM P. Apiani Sebast. Linckius ad lectorem.

Sedula quæ frustra quæ fuit sepe vetustas,
Abdita lingere vatis astra chori.
Quæ nec matrici, perspexit sensus Atlantis,
Sustinuit qui humeris sidera clara suis.
Cuncta suis numeris dimensū quæq; sagacis
Nescit Euclidis calculus ingenti.
Optabat radiis quæ & puluere scire notato,
Confundens artis sanguine signa suo.
Quæ nec Dardææ monumentum circūcis artis
Tortilibus gyris vel sinuare potest.
Hæc cuncta docent, Apianæ rara Minervæ
Pignora: tum facili (lector amice) modo.

LIBER LOQVITVR.

Quid faciam? vulgus sum memet in ora daturus
Vitro, num tutus malo latere domi?
Posterior certe satius: sed publica cogit
Quem magis vtilitas depræcor huic quid agas?
Huic ego parendo nil non sum ferre paratus,
Nec fieri mundo fabula nota queror.
Spes tamen est ingens fructurum sidera fausto,
Tectum casareis non male nominibus.
Hiis etenim semel acceptus, semel hinc probatus,
Iudicium vulgi nil moror instabilis.
Quem penes incerti certi quoq; notma vacillat,
Consimili censens aqua & iniqua fide.

APIANVS LECTORI



VM VIDEREMVS, CHARISSIMVS
Lector, plerq; insignia, artiq; Astronomicæ auidis-
sima ingenia, hoc nostro æuo passim extare, verum
ad eam capefendam accedentia, illico præ numero-
rum copia, computi difficultate, speculationisq; ac-
mine, auerti, immo prorsus in fugam cogi, indeq;
adeo aliarum disciplinarum, quantumvis scientiis-
mos innumeros, paucissimos huius libertime artis, veliquatenus
peritos reperiri, ex animo non dolere non potuimus. Sed die obse-
cro quæ nam huius reicausa sit? alia profecto nulla, quā quod pri-
ma ætate similis in Arithmeticis instituantur plurimi, sine quibus,
neq; Astronomia, neq; cætera recte disci possunt. Numeros enim
cognitio, non tantum fideralis scientiæ feruit, verum sed ingenia ho-
minum omni alio studio præparat, magisq; idonea reddit, ut non te-
mere Pythagoras eum omnia nouisse dixerit, qui numeros norit.
Hoc inquam cum videremus, tantumq; matheseos odium, difficulta-
tis nomine, conciliare sibi animaduertimus, cogitare cepimus quod
nam pacto huic æuo remedium inueniretur, auxiliumq; illis adhuc
quos Arithmetica quoniam deseruisset, Astronomia saltem non re-
pudiaret, ferri queat. Cogitantibus diu: tandem, si theoria cele-
stis vniuersa, sine numeris & calculis ad instrumenta redigeretur, fieri
posse succurrit. Facies horridæ sane, & quæ vix animi cogitatio susti-
nere valeret primo visa est, nisi tempore sui asperitatem poneret, tractabi-
liorēq; se. post lōgū offerret. Nonnullā igitur cū de se adhuc colen-
da spem promitteret, adnisi deo duce nos (quamuis nihil quidquam
eiusmodi à quoquam mathematicorum hactenus somnium, nedū
opere tentatum sit) adinuenimus, quomodo Astrorum cursus, erra-
tium siderum motus, eclipsium rationes, aliorumq; celestium con-
templationes, citra calculandi labores vllis inquirere, dicto citius
per instrumenta nemo non nostro auspicio possit. Inter laboran-
dum interim nos non semel dehortati, qui sic infanities iter tam
implicatum tam expeditum, tam nullis omnino vestigiis, nulli plā-
te, nullis pedibus tacrum, ingredi sic confidentes auderemus. Imo
cum res omni conatu aliquandiu superior appareret, partim rei dif-
ficultate territi, partim nouitate attoniti, pedem non semel retulim?
progressuri non tantillum, facerem, quantumvis nobis occurreret in
arduo positam virtutem Hesiodus, laboremq; improbum omnia vin-
cere Maro, nisi labori summo, fructum longe maximum, tuum se-
quimus, vniuersi oneris facile obliuisci potuimus. Tibi enim na-
tum iam olim me docuerat præter Platonē diuina institutio. Quod
vicissim & tu, dum perpendes meq; tibi consiluisse vere persequeris,
nō dubito, quin nostrā opē, sis quā optime interpretaturus. Reliquū
est quod te ignorare nolum, totius operis structurā seu instrumenta
per Casarum gentituras Rhomanorum CAROLI & FERDI-
NANDI illustrata esse, ita tamen ut tempora qualia asserit
tur nequaquā ita se habeant, dies enim & anni tantummodo
in his cognosci possunt, quod ad horas & minuta attinet
neutiq;. Hæc autem exempla duplici ratione motus
subintuli, partim, quia demonstrationes omnino ali-
qua opus esse viderem, citra quam inutile quoddam
modo erat, nudum instrumentorum vsum propo-
nere, partim, quia demonstrationes non alie,
quas perpetuitati remittere digniores oc-
currerēt. In his ergo, si nihil aliud me-
morabitur, dies tamen & annus quæ
solum æternæ posteritati memorā-
dum nemo non videt certus ve-
rūq; legeret. Hoc in de-
monstrandi opere quan-
tum sudauerimus, effi-
ma tu, lector candi-
de, dum tuo vsui
inuigilauius
indefessū.
Hoc enim quicquid
laboris est, tuo nomine sub-
latum putare omnib;
no debes.
Quod si feceris,
ris, coges me olim,
Deo luante, quoddam
de eclipsibus, peculiatie opus
patere, sicut & tabulas, quas vo-
cant resolutas expeditorū, succinetos
nig; via, breui post polliceri venturas tibi, sic, id
est, nostro conatu fauens, poteris. Vale optime.

INDEX

INDEX IN QVO OC- TENT OMNIA QVECV- hoc opere continentur scitu dignio- tica serie exposita.

A Nni ab Adam ad Christum iuxta alfonsum
mazar & Hebreos
Artaxerxis, Aseri dicti, regnum quando
Aristoteles quando extiterit.
Alexandri mors quot annos Christum præcesserit.
Aratus poeta & Astronomus quo æuo scripserit.
Archimedis geometræ ætas.
Abraham Astronomus quando vixerit.
Andromachus Cretensis Theoricæ inuentor quæ
Agras astronomus quando stellas considerarit.
Alcmeon medicus & Astronomus quando floruit.
Albategni Mathematici ætas.
Azophi Arabis seculum.
Aueniæ medici tempus.
Abrahami Auenaræ Iudei seculum.
Alfonso Rom, & His. regis & astronomi clarissimi
Aras Imperatoris inuentio, per quem & quando
Annus Solaris quid.
Annus Bisextilis.
Annus intercalaris.
Annus civilis quid.
Annus Lunaris.
Annorum diuersitates variz.
Astronomi à meridie in meridiem dies computari.
Astronomorum error per radicem Christi, annos
tes, computantium.
Arietis principium veræ eclipticæ vbi situm sit
Aequinoctii punctum subinde variari in æquator
ra ipsa.
Aequinoctiū vernale Christi tpe quando cōtingit
Aequinoctiū vernum quando nostro æuo contingit
Aequinocti dies quāq; vmbra defcribat
Aequinoctium tempore vrbis conditæ.
Aequinoctia quibus temporibus eueniant.
Aequinoctia meridianis omnibus adaptare.
Abominabilis error quorundam de æquinoctio
Auges planetarū ante & post Christi tempora quo
Auges errantium diluuii tempore.
Auges planetarum Caroli & Ferdinandi Casarū
Auriga variis nominibus insignis.
Aquilæ celestis forma.
Andromedæ figura in cœlo statuat.
Austales stelle vbi prius cum Sole occidunt quā
Atlandides Pleiades vnde dicte, & quot numero su-
Asini stellæ vbi locatæ.
Argonauis situatio.
Argumentum latitudinis lunaris ut inuenias.
Aspectus quid sit & quid per eum intelligendum.
Aspectuum numerus quis sit.
Aspectus quoslibet Lunæ cum planetis omnibus
los assequaris.
Aspect? planetarū inter se excepta Luna qua rōne
Aspectus planetarum inter se Lunam præter quo
inuenias.
Applicare planeta quando dicatur.
Argumentum Solis medium quomodo habeatur.
Argumentum Lunæ medium quo pacto indagetur
Anaxagoras qñ cepit de motu Lunæ scribere.
Athenienses mensium suorum numeros quomo
aptarint.
Aureus numerus vcluti reperiatur.
Aurei numeri inuentio.
Aurei numeri vsus.
Aureus numerus quare sit à posterioribus posthab
Aureus numerus Iulii Casaris tempore.
Anni bisextilis inquisitio.
Annus Solaris quot diebus constet secundum Iuliu
Astra diuine virtutis instrumenta ut sint.
Astrorum dispositionibus inferna omnia affici.
Atealis Meteoroscopti ingressus quid sit. enunc
A